

Archives of
TOXICOLOGY

Archiv für Toxicology

Volume 45 1980

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

Editorial Board

Editor in Chief

H. Frohberg, Darmstadt

Associate Editors

W. N. Aldridge, Carshalton

H. Greim, Neuherberg
(München)

D. Henschler, Würzburg

G. A. Neuhaus, Berlin

Gg. Schmidt, Heidelberg

G. Zbinden, Schwerzenbach
(Zürich)

Editors

J. Ashby, Macclesfield

H. Bartsch, Lyon

C. L. Berry, London

J. W. Bridges, Guildford

A. L. de Weck, Bern

H. Edery, Ness Ziona

L. Goldberg, Research Triangle
Park, N.C.

B. Holmstedt, Stockholm

K. S. Larsson, Stockholm

R. A. A. Maes, Utrecht

D. Neubert, Berlin

S. Okonek, Mainz

F. Sakai, Tokyo

G. Schmidt, Göttingen

W. Schwerdt, Würzburg

E. Thorpe, Sittingbourne

H. Uehleke, Berlin

B. M. Wagner, Summit, N.J.

M. Webb, Carshalton

J. H. Weisburger, Valhalla, N.Y.



Springer International

Archives of Toxicology

Founded in 1930 by H. Wieland with the backing of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft. Vols 1–14 published under the title "Sammlung von Vergiftungsfällen", Vols 15–27 published under the title "Archiv für Toxikologie" and edited as follows: Vols 1–4 by H. Fühner, Vols 5–15/2 by B. Behrens, Vols 15/3–16/1 by B. Behrens and K. Wagner, Vols 16/2–22 incl. by B. Behrens, H. Oettel and K. Wagner. *Publisher:* F. C. W. Vogel, Leipzig-Berlin; from Vol 11 (1941) Springer, Berlin.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantiente und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

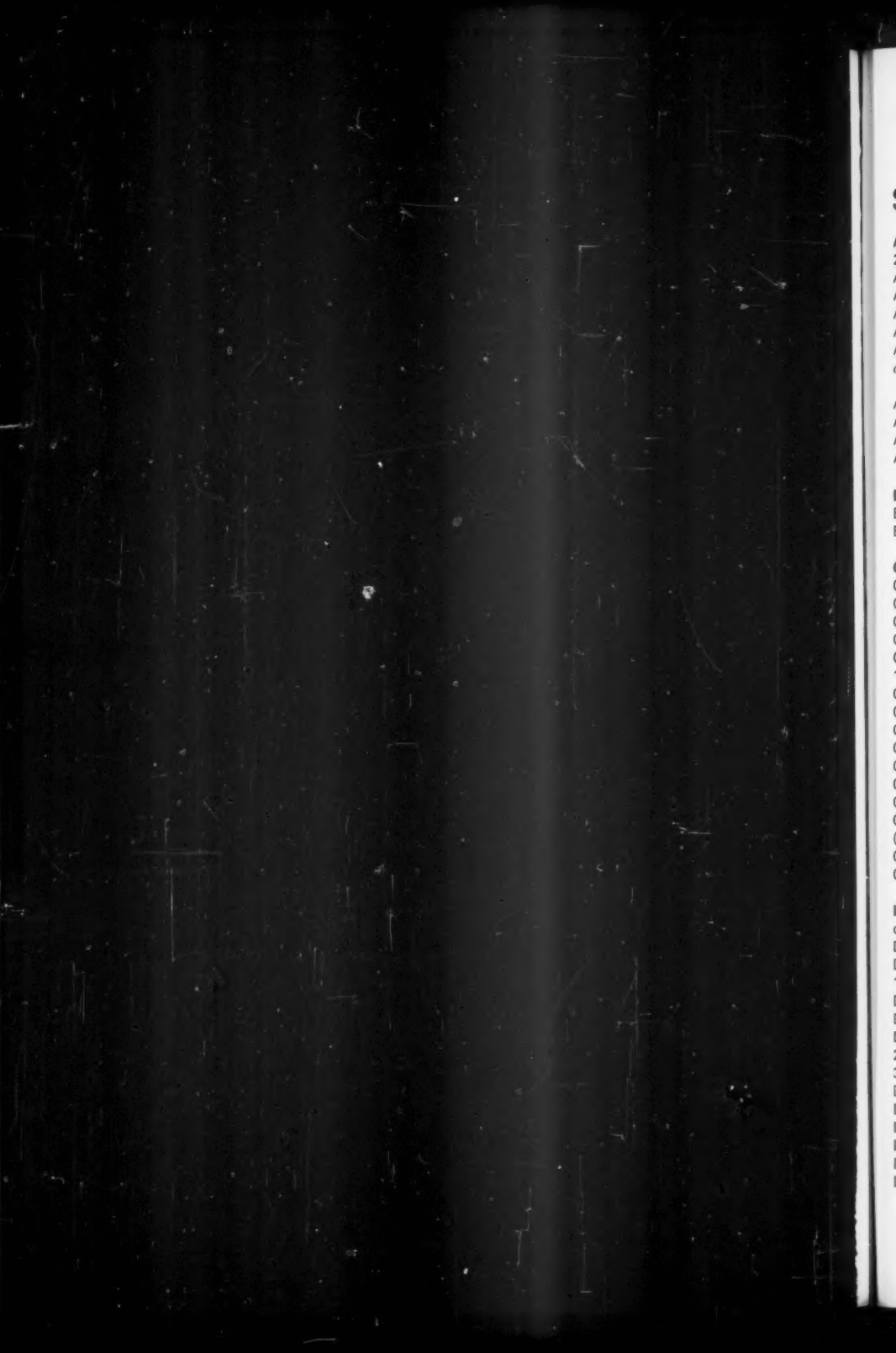
Genaue Information erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1990



Subject Index

Acetonemia 109

2-Acetylaminofluorene 53

Acetylcholin content 29

Acetylcholinesterase activity 15, 21, 257, 263

AChE, brain 257, 263

Aged phosphorylated AChE 15

Aldrin 223

δ -Aminolevulinic acid dehydratase

(δ -ALA-D) 189, 197

Ames test 53, 101, 307

Ammonia, free 29

Atropine 15

Autoradiography, whole body 45, 223

Barbiturates 9, 29, 133

Benzene 297

Beryllium 75, 81

Carbon disulphide 287

Carbromal 123, 133

Carcinogenicity 101, 227

Cartilage 223

Cataract 207

Chloral hydrate 9

1-Chlor-2,4-dinitrobenzene (DNCB) 307

Choreoathetosis 325

Chromosome aberrations 1

Circadian toxicity rhythms 9

Codein, determination of 241

Colchicine-tubulin binding assay 297

Convulsions 29

Coordination disorders 143

Coproporphyrin 189

(+)-Cyanidanol-3 61

Cyanide 315

Cytochrome P-450 content 287

DDT 29

o-Desmethylguaifenesine 149

DFP 15

Diazepam 15

1,2-Dichloroethylenes 109

Dieldrin 223

Diethyldithiocarbamate 45, 61, 109

Dimethylaminoethanol 61

2,4-Dimethylbenzoic acid 93

3,4-Dimethylhippuric acid 93

Dimethylnitrosamine 53

Dimethylsulfoxide 61

Distribution and excretion 203, 223

Diuretics, osmotic 213

DNA repair 53, 101

Dominant lethal mutations 29

Ethanethiosulfonate, sodium 315

Fetal skeleton 161, 223

Gentamicin 213

Glucosamidase 213

Granuloma pouch assay 227

Guaicol glyceryl ether (Guaifenesine)
123, 149

Halogenated ethylenes 1, 109

Heavy metals 45, 67, 143, 189, 197, 203

Hemesynthesis 67, 189

Hemoperfusion 133

Histology 233, 287

Hydroquinone 297

Hydroxyguaifenesine 149

Inhalation exposure 1, 29, 81, 109

Insecticidal carbamate 101, 257

Irreversible binding 61

Laboratory animals (normal rats and mice
not mentioned)

Guinea pigs 81

Hamsters, chinese 1

Hens 263

Rabbits 67, 93, 189

Rat strains, inbred 287

Lactation 143

Lead 67, 189, 197

Light-dark programming 9

Limb buds 161

Liver cell nuclei, isolated 75

Liver cells, isolated 45

Lymphocytes 81, 101

Manganese 203

Mercury, methyl 143

Metabolites 93, 149, 297

Metabolites of benzene 297

N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine
(MNNG) 227

Microsomes, liver 61

Microtubules 297

Mitochondrial abnormalities 233

Mono-2-cresyldiphenyl phosphate
(MOCP) 263

Morphine, determination of 241

Mutagenicity 1, 45, 101, 307

Neurochemical changes 117

Neuropathy, organophosphate 263

Neurotoxicity 143
Neurotoxic esterase (NTE) 263
Nickel 45
Nitrilotriacetic acid (NTA) 203
4-Nitroquinoline-1-oxide 53

Organ culture 161
Organophosphates 15, 21, 257, 263
Oximes 15, 21

Paracetamol 61
Penicillamine 45
Perchloroethylene 109
Pesticides 15, 21, 29, 101, 223, 257, 263, 325
Phosphoimidazolium 15
Poisoning, human
 Barbiturates etc. 133
Polybrominated biphenyl 233
Porphyrin biosynthesis 67, 189
Prenatal toxicology 161
Primidone 29
Propane thiosulfonate, sodium 315
Pyrethroids 325
Pyrimidine-5'-nucleotidase 197
Pseudocumene 93

Renal toxicity 213
Rhodanese, antidote effect of 315

Salmonella 45, 307
Selenium 207
Sex differences 67
Sister-chromatid-exchanges (SCEs) 1
Soman 21
Squaric-acid-dibutylester (SADBE) 307

TCDD 273
Teratogenicity 161
Thiosulfate, sodium 315
Tin 189, 197
T-lymphocytes 81
Training and education in toxicology 249
Tremor 325
Trichloroethylene 29
1,2,4-Trimethylbenzene 93

Vinyl chloride 1, 109
Vinylidene fluoride 109
Vitamin A 273
VX 21

m-Xylene 117

Zinc protoporphyrin 67

